

<http://www.tochigi-edu.ed.jp/ashikaga/nc2>

SSH講演会「最先端のスパコンによるコンピュータシミュレーション」

10月24日（金）希望者に対して、東京工業大学 教授 青木尊之 先生に講演をして頂きました。

まず始めに、スパコンについての基礎知識を解説して頂きました。スパコンは各国の科学技術のバロメーターであり、現在ではGPUを使った省電力のスパコンが世界的に注目されていることに生徒は興味を引かれているようでした。

次にスパコンで作成した、天気予報・都市部での大気の流れ・車周辺の気流計算・水と空気が入り混じる流れ・ピンポン玉の軌道・ゴルフのバンカーショット等を動画を交えて解説していただきました。

特に、色々な領域分割法をもちいて、分散した一億個の粒子に対して、同じ数の粒子が入るように格子をよせることにより、ゴルフのバンカーショットの再現をしたことに生徒たちは驚いた様子でした。

講演の最後には生徒達に向けて、「自分の限界を決めずに頑張ってください」と激励していただきました。生徒たちはスパコンの話だけではなく、先生の体験談にも興味をもって聞き入っていました。

講演終了後には進路相談会が行われ、東工大を志望する生徒からの質問に丁寧に答えて頂き、生徒たちは大変貴重な話を聞くことができました。

生徒感想

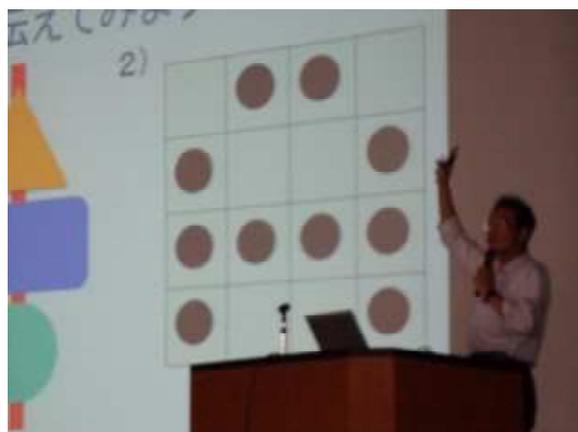


- ・スーパーコンピュータが身近な天気予報に使われていることに驚いた。
- ・青木先生の貴重な経験を聞くことができてよかった。
- ・解説がとても分かりやすかった。志望校として考えることができるように勉強したい。
- ・スパコンは自分が想像していたもの以上にすごいものだとわかった。スパコンに限界はないのではと錯覚してしまう講演だった。
- ・スパコンが身近な小さいことから、広いスケールにかけて様々な分野で使われていることを知った。
- ・生徒に向けた「自分の能力に限界は無い」という言葉が印象に残った。
- ・スパコンがその国の科学基準となっており、様々な国が競っていることを知れた。
- ・スパコンの演算能力だけでなく、天気、大気の流れなどを解析することができることに驚いた。

SSH放課後講演会「プレゼンテーションと著作権」

10月2日（木）1年生201名に対して栃木県総合教育センター研究調査部 岩本善行先生にご講演頂きました。

はじめに、いくつかの図形が組み合わされた図を、言葉だけで伝えることの難しさを体験し、言葉だけでなく視覚的な情報も組み合わせて伝えることで、相手により正確に情報を伝達できることを実感しました。その後、現在「SS情報」の授業で扱っているプレゼンテーションの作成のための手法や他人の著作物の引用方法等についてご講演いただきました。



プレゼンテーション

プレゼンテーション目的の明確化の重要性や、SDS法やPREP法といった構成方法など、効果的なプレゼンテーションの組み立て方を具体的な例を交えながら分かりやすく解説して頂きました。また、スライド作成に際して、実際にスクリーン上に、情報が「伝わりやすいスライド」と「伝わりにくいスライド」を表示し比較することにより、簡潔な語句でまとめることの重要性、背景、文字色、文字のポイント、アニメーション等の機能の効果的な活用方法について解説して頂きました。より多くの

情報を伝えたい、より多くの機能を使いインパクトのあるプレゼンテーションを作りたいと1枚のスライドに内容を盛り込みすぎると、かえってわかりにくいプレゼンテーションになってしまうことを実感したようです。

著作権

著作権という言葉は知っていても、具体的にどのような行為が著作権を侵害する行為なのか知らないことがたくさんあります。はじめに著作権に関するクイズ「Bさんは体育祭の応援旗に、アニメの人気キャラクターを使った。」（他4問）が出題されました。いずれも普段行う可能性のある行為ですが、著作権法に違反する行為なのか、全く考えずに行ってしまう可能性があります。最後に正解とその根拠を説明していただいたときには驚きの声が上がりました。

知的財産権、著作物の定義、著作権に含まれる3つの権利、著作権の保護期間、著作物の利用方法についての説明があり、最後に、著作権法の例外規定の例や著作権に対する心構え、2012年の著作権法の改正のポイント等を具体的に教えていただきました。著作権についてはまだまだ難しい部分が多く、人によって意見が分かれる大変難しい問題であると言っていたことが印象に残りました。

今回の講演を通して、生徒は効果的なプレゼンテーションの方法と身近な著作権の例について学ぶことができ、実りの多い講演会となりました。今後の研究発表に生かしていければと思います。

生徒感想

- ・著作権についてとても興味がわいた。画像や音楽の使い方に気をつけたい。
- ・プレゼンテーションの仕方にも色々な方法があることがわかった。
- ・今回知った知識をSS情報の授業や普段の生活で活用していきたい。
- ・著作権には様々な種類があり、厳しい法律があることがわかった。
- ・プレゼンテーションは将来必要になると思ったのでしっかり理解できた。
- ・質問にとっても丁寧に答えていただけてよかった。